EUROPEAN PATENT OFF"GE

Patent Abstracts of Japan

PUBLICATION NUMBER : 60107433 PUBLICATION DATE : 12-06-85

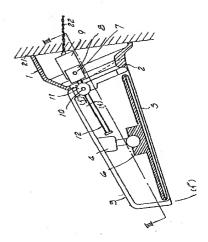
APPLICATION DATE : 14-11-83
APPLICATION NUMBER : 58213824

APPLICANT: NHK SPRING COLTD:

INVENTOR: KITAMURA KICHIJI;

INT.CL. : B60R 1/06 G02B 5/08

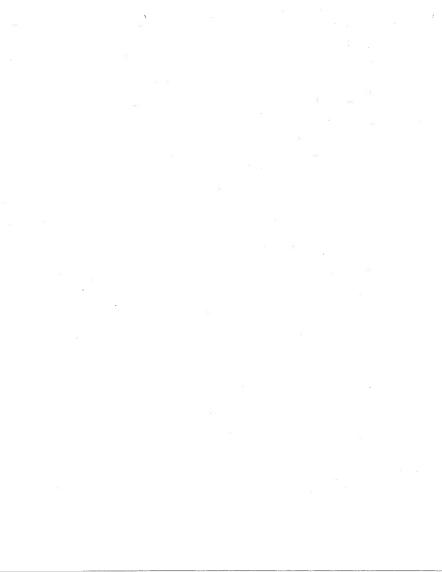
TITLE : DOOR-MIRROR DEVICE OF CAR



ABSTRACT: PURPOSE: To enable standing and slanting of a door-mirror under remote control from the inside of a car by rotating a spiral pole by means of a driving member, and slanting the body of the mirror to the door side or standing it by this rotation.

CONSTITUTION: A bracket 8 is pivotted rotatably to the inside of a base 1, by a pin 7, and a motor 9 is fitted to the bracket 8. The rotary shaft of the motor 9 is connected to a spiral pole 12 and the spiral pole rotates by rotation of the rotary shaft. The body of a mirror 3 is formed in the shape of a box to whose opening a mirror 5 is fixed. And one side end portion of its base end portion is pivotted by a pin 2, thereby the body of the mirror 3 is rotated. In the spiral pole 12, an operation piece 11 which moves back and forth as the spiral pole rotates is provided, and according to the movement of this operation piece 11, the mirror 3 rotates with the pin 2 as its rotary center.

COPYRIGHT: (C)1985,JPO&Japio



卵日本国特許庁(IP)

① 特許出願公服

◎ 公 開 特 許 公 報 (A) 昭60-107433

@Int_Cl_4 B 60 R 1/06

. 10

庁内整理番号 7443-3D

每公開 昭和60年(1985)6月12日

B 60 R 1/06 G 02 B 5/08 7443-3D 7036-2H

審査請求 有 発明の数 1 (全4頁)

の発明の名称 1

自動車のドアミラー装置

識別記号

②特 順 昭58-213824 ②出 頭 昭58(1983)11月14日

@発 明 者 北 村

⑪出 願 人 日本発条株式会社

会社内 横浜市磯子区新磯子町1番地

②代 理 人 弁理士 佐藤 英昭

UII/ 40/

発明の名称

自動車のドアミラー供償

2 新 数 数 数 数 数 图 图

自動取のドアの外側に開帯された蒸台と、との 素合内に調動可能に取り付けられると共に、免煙 観が取り付けられて基施部が耐能返合に固動可能 観が取り付けられて基施部が耐能返合に固動可能 に複分されると共化、耐配螺杆に煤合して螺杆の 過敏で螺杆上を参加する作動片が一体的に取り付 けられたミラー本体と、前距螺杆を固転せしめる 動動部をとからなることを帯数とする自動率のド アミラー機能

3. 発明の詳細な説例

本発明は自動車のドアの外根に回動可能に取り 付けられて、不使用時及び必要に応じてドア領に 例すことが可能なドアミター疑難に関し、特に、 取内からドアミターの類例影響及び起立整件を写 能とした速隔操作可能なドアミター整像に係るも のである。

- 1 -

自動車のドアミターは、フェンダミターに比べ ル外への突出首が大きく単幅が増加するため、狭 い 池路中駐車場等での走行等においてはドアミタ ーを倒す必要がある。

とのため、従来からドブミラーを相似可能に動 成したものが開発されているか、いずれも物作時 低 エ外に呼を地ばしたり、取から降りて、材倒操 にを行立つていたため、その他作が前側であった。 本発別け、このような故 死のドブミラーの欠点 に 飾みてすされたものであり、取内からの透漏費です側の 能及 び起立可能な 自動 車のドブミラー 接 管 を 退帆する ととを目的としている。

本範別は、直販車のドアの外貨水(輸売された素 向1と、この基合1内に回動可能に取り付けられ ると共に、先燃配に模杆12が距散された回動プ ラケット8と、側面に観5が炒り付けられて逃端 即が前配基会1に回動可能に称为されると共に、 耐影様子に場合して様件の回転で様件上を容物す 本作動片10か一体的に取り付けられたくラー本 体3と、前配帳件12を回転せしめる取締施3と

- 2 -

特期明60-107433(2)

からなる構成によつて上配目的を選成したもので あり、以下、第1 協力至無4 図を経験して本発明 の一実施例を具体的に触明する。

第1回は、本発明の一类施例の正面図、第2回 はその『-『級断面図である。

これらの脚にかいて、自動車のドア21の外側 には紫台1が取り付けられている。

との基合1付ドア21の外盤にねじ止め、始接 祭の酒宜の手段で開着されるが、内部が中型状と ケつてかり、後述する回動プラケット8、モータ 9等が内部に萎縮されるようにかつている。

でかわち、無3個に示すように、影音1内方には、左右から支持行1 a、1 a が変出し、とのでは、左右から支持行1 a、1 a が変出し、とのでいまれる。 1 a が変出し、とのでいまれる。 1 a がまれた回動プラケット 8 かとのピンプ に 収得してピンプを中心に 自 適可能とみつていると共に、との回動プラケット 8 には 同機動が状 近 仮教されたモータ 9 が取り付けられている。 として、このホータ 9 は リード 節 2 2 を介して取りの世外ボタン等に 後致してかり、 放験作がメンの

_ 9 _

けられて、関記螺杆12の回転で作動片11が螺杆12の割上を前後に、移動するようにをつてか カ、この移動に追旋してミラー本体3が掲支ビン 2を中心に回動するものである。

なお、凹中4は、ミラー本体3内に取り付けられたビボット模字であり、先端部に鏡台6が取り付けられており、就接手4の影動で鏡台6が左右・前接に衝動し、これにより鏡台6上の鏡の横きが適重表更できるよりになつている。

以上の19に物店された本実施側によつて、そ ラー本体3をドア側に横弾せしめるドは、取内の 終作ポタン(図示せず)を操作して、モータ3を 脳動し傾析12年第2回の矢印が方向に回転せし めるたとによつて行なわれる。とれにより、喉杆 12に張合せしめられた作動片11日間腔の が万向に領進し、との作動片11日の強化よつて そラー本体3が回回の矢印が方に回転するため えり一本体3が回回の矢印が方で減く回水が設 で停止し、ドア側に倒される。

との場合、螺杆12が卸り付けられた前記節配 ー 5 ー 僧がによつて回転するようにかつている。

さらに、とのモータ9の回転期は、ブラケット 8から先方に鑑散されると非に、外層部にねじ切 りがされた紫杆12に形説されて、回転軸の回転 て繋杆12が回転するようにをつている。本実施 例にかいては、との螺杆には右ねじにねじ切りさ れている。 このように形成された拡合1の先端部 にはミラー本体をが取り付けられている。こむミ ラー本体 3 は、側面の脚口部に便 5 が取り付けら れたポックス形状に形成されており、その恙歯部 の片側端部が程支ビン2によつて枢動されて根支 ピン2を中心にミラー本体 3 が巨動せしめられる ようにかつてかり、この回動でミラー本体がドア 21に対して傾倒したり、あるいは起立したりす るようになつている。そしてとの同動は、前記線 杆12に媒合した作動片11によつて行なわれる よりにをつている。 すをわち、仲動片11は、本 突縮例では堺杆 1 2 に喋合する円敷状のナットに よつて形成されており、との作動片11がミラー 本体3の迷端部に連結ビン10で一体的に取り付

- 4 -

毎5回及び鉄6回は本発明の別の実施例を示す ものであり、前配実施列と前一の部分は同一の符 号を付して、その評価ける路するが、との実施例 においては前配様行12の駆動液材としてモータ を使用しないで、ケーブル14及び接手13が使 用されている。

すなわち、螺杆12の蒸燃器に連結する提手13 が削配回動プラケット 8 に取り付けられると共収、 この接手13 にケーブル14が接続しており、ケ ーブル14の他解が車門に引き込まれて、面転ハ

特期曜60-107433(3)

ンドル(限示せず)等化物接しているものである。 であつ 徒つで、東内で回転ペンドルを持有するとドボよ おるか り、ケーブル14の回転力で媒件12が同転し、 5支降 制配契約例と同様でもラー本体を動倒したり、超 立したりするととができるよりになっている。 4、例

カか、本張明にかいては、上配製船側に限られ 力、物々の裏型が可能であり、例えば、市配作動 ドをナットとしかいでビニナンで形限して、繁軒 と概合せしかでもよくこの場件に左おじを封切し てもよい。又、螺杆の船舶部がに始単やシリンが 勢を使用してもよく。さらばはミラー本体や逃台 の形式も協示のものに限られず、抽る変更が可 がである。

以上観察したように、本祭明によれば、脳前窓 材によって螺杆を回転せしめ、との路転でくラー 本体をドブ側に倒したり、総立せしかたりするよ うにしかから、ドフミラーの超立及び傾倒を取内 で避職機能するととができ、その操作が便利にする。

又、ドアミラーは傾倒のみならず、起立も可能 - 7であつて、しかも容易に起立状態は初先せしいら れるから、操作が迅端となり進行中にかいても何 ら変換かくドアミラーを操作することができる勢 の効果がある。

4. 阿龍の街単在股明

料1 90日本発列の一実施例の正確 10、 株2 90日 十つ 1 - 1 新卵散器、 紙3 30日 紅2 20日 11 - 11 無 時 m m m 、 紙 4 60日 精神状態の 野 m m m 。 紙 5 30日 は 形 製 の 別の 実 独 的 の 明 m f b 。 気 6 20日 V I - V J 米所 佐 知 中 な a。

1 … 恭台、 3 … ミラー本体、 5 … 鮑、 8 … 剛 勘 ブラケクト、 5 … モータ、 11 … 作 動片、 12 … 螺杆、 13 … 振手、 14 … ケーブル、 21 …ドア

